23 Une bougie allumée est placée à 1,50 m d'une armoire à glace et exactement dans l'axe du panneau réfléchissant. L'axe en question est la droite normale au panneau et passant par son centre de figure. La largeur du panneau est de 1 m. On fait tourner le panneau de 60° autour de sa charnière O.

www.ecoles-rdc.net

On demande :

1° de dire suivant quelle courbe se déplace l'image de la source pendant que le miroir tourne;

2° de calculer le chemin franchi par l'image au cours de cette rotation;

3° de trouver la distance de l'image à l'objet dans la nouvelle position du miroir. *Faucher, Physique 1 C/D/E, 1966, p. 315, problème n° 1*